

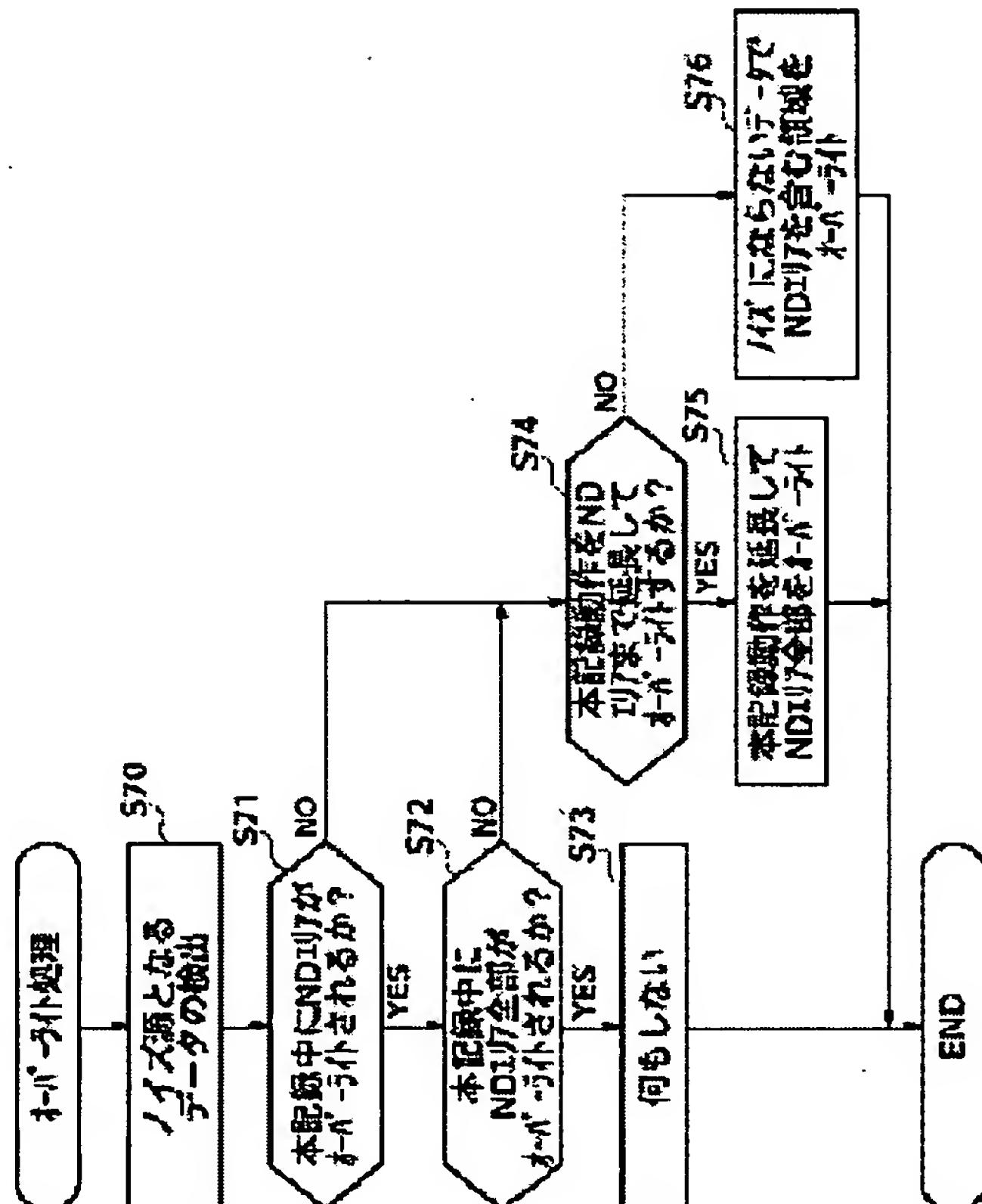
## OPTICAL DISK RECORDING METHOD, OPTICAL DISK DEVICE, AND OPTICAL DISK

**Patent number:** JP2003203344  
**Publication date:** 2003-07-18  
**Inventor:** ASAMI JUN; ISHIMURA YUTAKA  
**Applicant:** YAMAHA CORP  
**Classification:**  
 - international: G11B7/0045; G11B7/125  
 - european:  
**Application number:** JP20010401477 20011228  
**Priority number(s):** JP20010401477 20011228

[Report a data error here](#)

### Abstract of JP2003203344

**<P>PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an optical disk recording method, an optical disk recording device, and an optical disk which prevent noise from occurring due to a part written in an outer peripheral-side test area on trial. **<P>SOLUTION:** In the optical disk recording method, when an ND area (trial write part 13) which may be a noise source is detected (step S70), the ND area is overwritten by actual recording (steps S73 and S75) in the case that the entire ND area will be overwritten during actual recording (YES in step S71). In the case that the entire ND area will not be overwritten during actual recording, an area including the ND area is overwritten with data, which doesn't cause noise, by recording operation other than actual recording operation or extension of the actual recording operation before execution of the actual recording operation, in a prescribed period during the actual recording operation, or after the actual recording operation (steps S75 and S76). Or only the ND area is overwritten in a step S76. **<P>COPYRIGHT:** (C)2003,JPO



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2003-203344  
(P2003-203344A)

(43) 公開日 平成15年7月18日 (2003.7.18)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

G 11 B 7/0045  
7/125

識別記号

F I

G 11 B 7/0045  
7/125

テマコード(参考)  
B 5 D 0 9 0  
C 5 D 1 1 9  
5 D 7 8 9

審査請求 未請求 請求項の数12 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願2001-401477(P2001-401477)

(22) 出願日 平成13年12月28日 (2001.12.28)

(71) 出願人 000004075

ヤマハ株式会社

静岡県浜松市中沢町10番1号

(72) 発明者 浅見 純

静岡県浜松市中沢町10番1号 ヤマハ株式  
会社内

(72) 発明者 石村 豊

静岡県浜松市中沢町10番1号 ヤマハ株式  
会社内

(74) 代理人 100081880

弁理士 渡部 敏彦

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 光ディスク記録方法、光ディスク装置及び光ディスク

(57) 【要約】

【課題】 外周側テスト領域に試書きされた部分に起因するノイズの発生を防止した光ディスク記録方法及び装置並びに光ディスクを提供する。

【解決手段】 光ディスク記録方法は、ノイズ源となるNDエリア(試書き部分13)を検出すると(ステップS70)、本記録中にNDエリアの全部がオーバーライトされる場合は(ステップS71でYES)、NDエリアを本記録でオーバーライトする(ステップS73, S75)。本記録中にNDエリアの全部はオーバーライトされない場合は、本記録動作の実行前、本記録動作の開始から終了までの間の所定の時期、及び本記録動作の終了後のいずれかの時期に本記録動作とは別の記録動作によって又は本記録動作の延長によってノイズの原因にならないデータでNDエリアを含む領域をオーバーライトする(ステップS75, 76)。または、ステップS76において、NDエリアのみをオーバーライトする。

